

# METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE CLINIQUE ET EPIDEMIOLOGIQUE

Semestre 1

Code Apogée : DBH1056M

6 ECTS / 30 heures de cours

**Master 1 Master Santé Publique**

Composante de gestion de l'UE :

Responsable de l'UE :

**DOMAINE SCIENCES TECHNOLOGIE SANTE**

**Département de Biologie Humaine**

**François CHAPUIS**

## Programme de l'enseignement :

Le protocole de recherche.

Essais randomisés

Différents types de design d'étude cliniques et épidémiologiques

Evaluation des méthodes diagnostiques :

Sensibilité, spécificité, valeur prédictives positives et négatives.

Reproductibilité, choix du seuil diagnostique. Courbe ROC...

Cohorte.

Méthodes d'analyse d'une étude de cohorte cas-témoin :

Critère de jugement, Chi2 ajustement, tests d'homogénéité.

Introduction à la méta-analyse des études d'évaluation des tests diagnostiques et exemples d'application.

Niveau de preuve et mise en place d'une stratégie d'utilisation pour un test diagnostique.

Objectifs et planification d'une étude pronostique.

Particularités des tests de dépistage.

Réalisation pratique d'une enquête épidémiologique (1) : méthode et exemple.

Outils statistiques pour l'établissement et la comparaison des courbes ROC, Odds, probabilité pré-test et post-test, introduction à l'analyse de décision, utilité, intervalles de confiance et méthodes de comparaisons.

## Modalités d'évaluations de l'unité d'enseignement :

Session 1 : Examen écrit 1h30

Session 2 : Examen Ecrit 1h30

(Modalités données à titre indicatif, les modalités précises sont votées tous les ans par le CA sur proposition du CFVU)

## Vos enseignants dans cette UE :

M. Auffret, François Chapuis, C. Danaché, E. Decullier, A. Duclos, C. Dussart, A. Fares, J. Giai, L. Huot, M. Lemoine, G. Passot, C. Rioufol, I. Rouch, A. Roux, M. Viprey,

Mutualisation de l'UE avec : UE RB18 « Méthodologie de la recherche clinique et épidémiologique » UE de M1 pour la Recherche Biomédicale.